

艺 术

品 质

服 务

主机板中文使用手册

主板型号

C. MP4GL-L Ver:2.5

C. MP4GV-L Ver:2.5

说明书版本 1.0

七彩虹网站 http://www.seethru.com.cn

http://www.qicaihong.com

http://www.colorful.com.cn

七彩虹信箱 support@seethru.com.cn

800 免费服务热线 800-830-5866

版　权

声　明

本手册编辑时间有限，因为 IT 市场变化迅速，不保证本手册中没有错误，所以本手册仅提供用户参考使用，不提供任何形式的担保。本公司保留对本文内容修订和改变的权力，对于所作修改公司没有责任通知任何个人。

商标版权

本手册中有使用到其他公司的注册商标，特声明如下：

Microsoft 、MS-DOS 和 Windows 是微软公司（Microsoft Corp.）的注册商标。

MMX、Pentium、Celeron 是 Intel 公司的注册商标。

其他在本说明书中使用的产品名称是他们各自所属公司所拥有和被公认的。

世和资讯公司对本手册拥有最终解释权。

使 用 手 册 目 录

C .P4GL/GV 主机板简介

——激发 Pentium®的数字魅力　体验科技前沿的动感脉博

感谢您购买七彩虹 **C. MP4GL/GV-L Ver2.5** 主板。这款是采用全新芯片组，提供全新功能的 Micro ATX 结构主板。该主板支持包括 Intel Socket 478 结构 Pentium4 Willamette、Northwood 以及 Prescott 核心处理器。支持系统前端总线频率（FSB）400/533MHz，支持 PC2700 标准 DDR 内存。

C. MP4GL/GV-L Ver2.5 芯片组采用 Intel 82845GL/GV 内存控制中心（GMCH），配合 82801DB 输入/输出控制中心（ICH4），内置高效能的 3D 图形加速引擎。支持 2.5V DDR SDRAM，和 AC‘97 ，支持 Ultra DMA 33/66/100 总线硬盘、6 个 USB 接口（支持 USB 2.0 设备）、提供 2 根 184pin DIMM 插槽，最高可支持 2GB 的 DDR200/266/333 规格的 DDR 内存、可提供 10Mbps/100 Mbps 网络连接功能。

■主板包装合内附标准组件

- 一块 C. MP4GL/GV 主板
- 一条软盘驱动器带状电缆
- 一条 IDE 驱动器带状电缆
- 一张驱动光盘
- 一张质量保证卡
- C. MP4GL/GV 中文使用手册

主机板规格

■主要特性

■处理器

- ●支持包括 Willamette 、Northwood 以及 Prescott 核心， Intel Socket 478 结构的 Pentium 4 & Celeron 4、Celeron D 处理器
- ●C. MP4GL/GV 支持 400/533 MHz 系统前端总线 （FSB）
- ●BIOS 内置软跳线设定 CPU 频率

■芯片组

- ●Intel 82845GL/GV（GMCH）配合 Intel 82801DB（ICH4）
- ●内置 Intel Brookdale-G 高效能的 3D 图形加速引擎。双渲染管线，350MHz RAMDAC，提供理想的应用效果。
- ●支持 200/266/333 MHz DDR SDRAM
- ●支持 UDMA 100 硬盘传输标准
- ●支持 6 个 USB2.0（Universal Serial Bus）接口控制

■内存

- ●提供 2 条 184 pin 2.5V 插槽
- ●支持 2 根 PC1600/2100/2700 DDR SDRAM
- ●最大内存容量可支持至 2 GB

■内建 AC' 97 Codec 控制器

- ●整合音效相容于 SoundBlaster Pro Hardware 和 Direct Sound Ready AC'97 Digital Audio 控制

■BIOS

- ●使用 Award 即插即用 BIOS
- ●支持高级电源管理 APM 功能
- ●支持进阶电源组态管理程序（ACPI）
- ●采用 Flash Rom，可由软件直接升级
- ●自动侦测处理器电压、温度

■超级 I/O 功能

●提供超级 I/O 控制芯片

● 2 个 IDE 接口

● 1 个 FDD 接口

● 1 个高速 16550A FIFO UART 串行接口

● 1 个 EPP/ECP/SPP 并行接口

● 6 个 USB2.0 接口（4 个内建 USB 需用 Cable 导出使用），理论可支持 480MB/s 的传输数率。

■网卡

10M/100M 网络适配器（可选）

■扩展插槽

●2/3 条 PCI 插槽

■电源要求

●专用 P4 电源

■电源管理

●支持 ACPI 1.0B 和 APM 1.2 规范

●支持网络唤醒和 Modem 唤醒

●支持定时开机、键盘开机

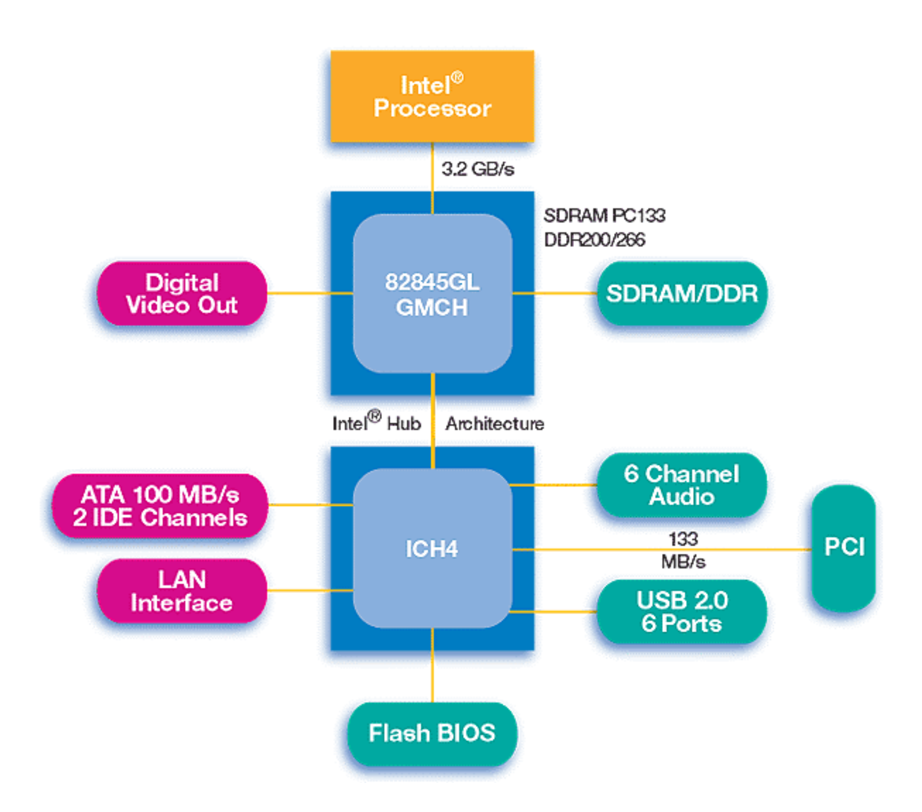
注意：

请依据你 CPU 的规格来设定 CPU 的频率，我们不建议你将系统速度设定超过硬件的标准范围，因为这此规格对于周边设备而言并不算是符合标准规格。如果你要将系统速度设定超出标准规格，请评估你的硬件规格设定，例如：CPU,显示卡，内存，硬盘来设定。

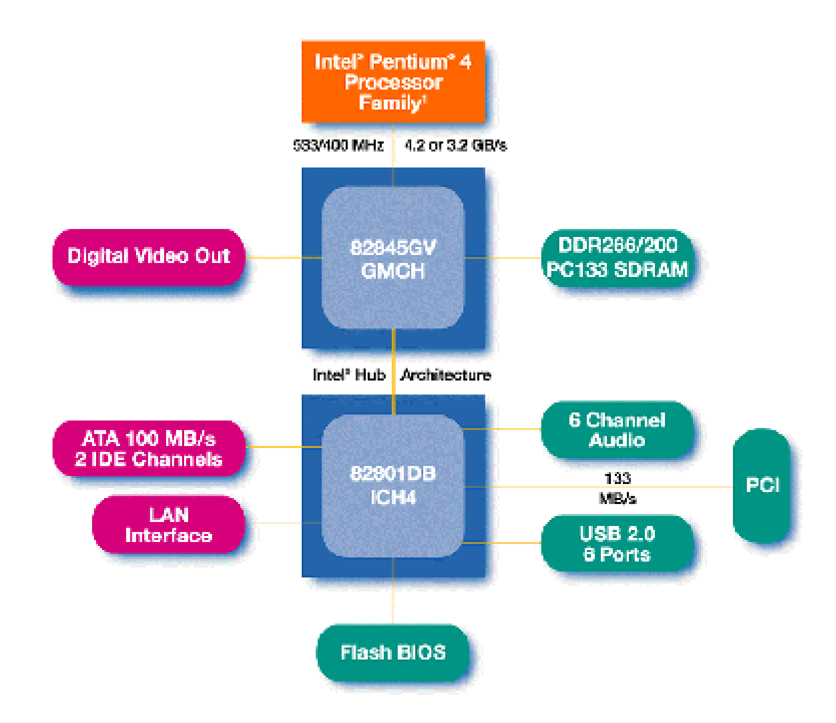
C.MP4GL/GV-L　Ver:2.5 主机板缩略图



Intel 845GL 芯片组结构图



Intel 845GV 芯片组结构图



以下对 **C.MP4GL/GV-L Ver2.5** 主板的硬件规格介绍，功能介绍以及 **BIOS** 设定均以 **C.MP4GL-L Ver:2.5** 主板为准。

硬件安装步骤

主板上有数个用户可调的跳线，允许用户按需配置系统。本章包含板上各种跳线的设定信息。

请依以下步骤安装系统：

步骤 1 - 设定系统跳线
步骤 2 - 安装内存模块
步骤 3 - 安装中央处理器（CPU）
步骤 4 - 安装扩展卡
步骤 5- 连接排线，机内线，电源
步骤 6 - 设定 BIOS 软件
步骤 7 - 安装支持软件工具

警告：当在主板上使用电动螺丝刀时，过度扭转可能损坏主板，请确定扭矩在5.0~8.0公斤/厘米的允许范围内。

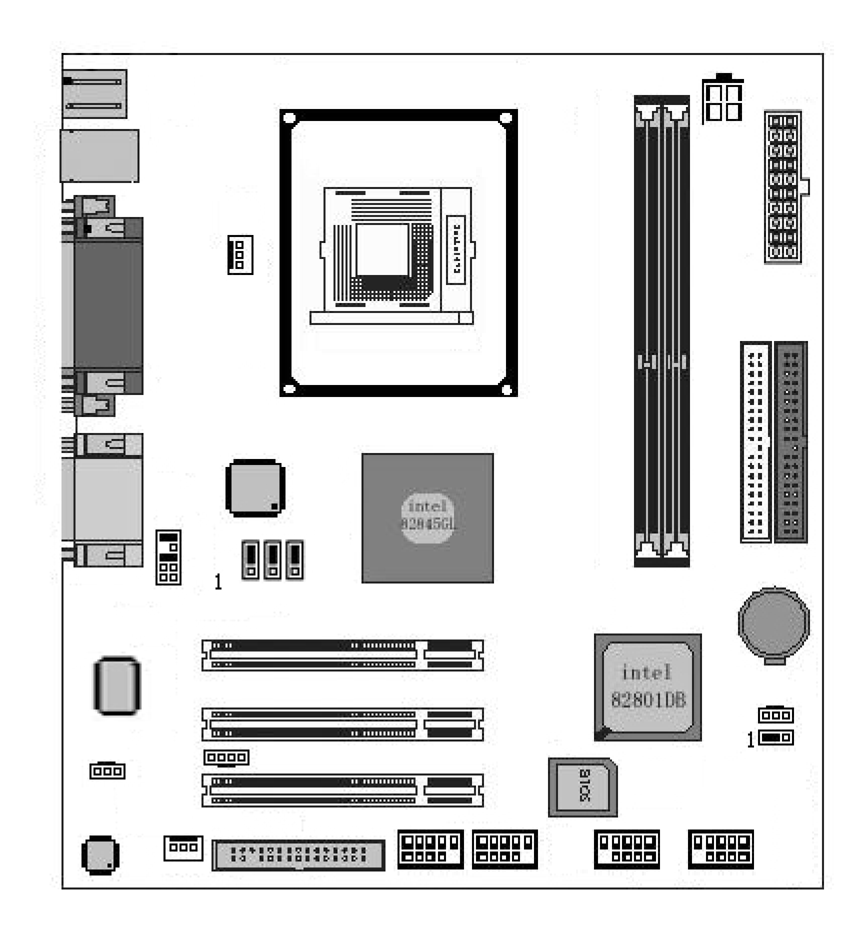
主板零件包含非常精密的集成电路（IC）芯片。为防止静电损坏板上任何敏感部件，在操作计算机时，请务必遵循以下安全措施。

1. 操作内部组件时拔掉电源。
2. 握住部件的边缘，尽量不要接触集成电路芯片，导线或者电路。
3. 戴上合适的防静电腕带.
4. 当把零件从系统中拆下来时，要将他们放置在零件所附带的接地防静电垫子或包装袋上。请依据下列方式，完成电脑的安装：

1. 安装中央处理器（CPU）
2. 安装内存
3. 安装所有扩展卡
4. 连接所有讯号线、排线、电源线及面板控制线
5. 完成 BIOS 的设定
6 . 安装各硬件的驱动程序

硬件设定

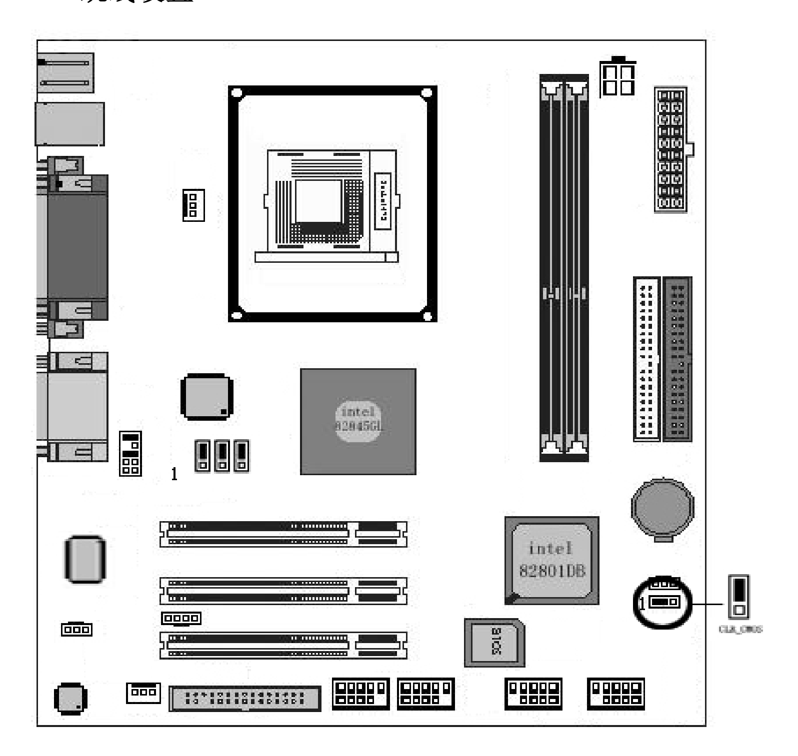
■C. MP4GL/GV 布局图



！ 注意：

- 使用专用 P4 电源
- 请将连接线的红色端连接到连接头标记“1”脚的那一端。
- 建议不要在 CPU 座背面加金属片，以免造成短路。

■ 跳线设置



●CLR_CMOS— Clear CMOS

CMOS Status

CLR_CMOS	Retain CMOS settings	Clear CMOS Settings
CMOS	1 2 3	1 2 3

清除 CMOS 的步骤：

〇关闭电脑并且拔下电源线。

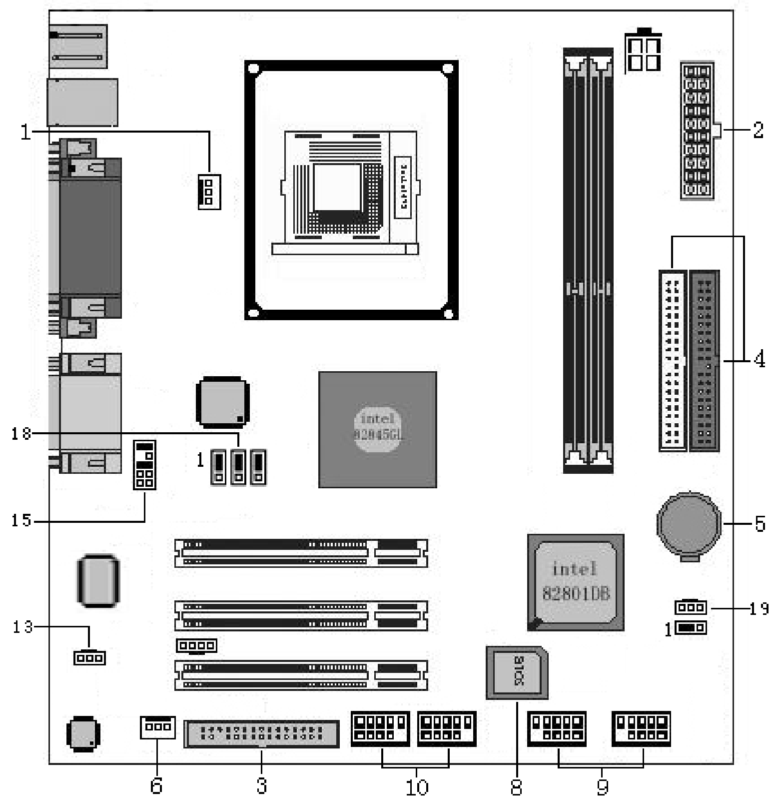
〇从“POWER”插槽上拔出 ATX 电源连接线。

〇把 JBAT 上的跳帽跳到 2-3 短路，并等几秒钟。

〇将 JBAT 上的跳帽重新回 1-2 短路。

〇插回 ATX 电源线，并插上交流电源。

■功能接口及面板连接头介绍



1）CPU_FAN

2）ATX 电源接口

3）FDD 接口

4）IDE 接口

5）BAT

6）CHS_FAN

8）BIOS

9）F_PANEL 面板接口

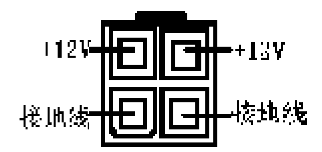
10）F_USB2/3

13）CD_IN

15）AUDIO_FRONT

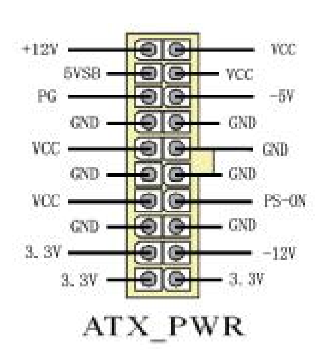
18）CPU 外频跳线 JP5、6、7

●ATX_12V



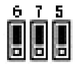
请特别注意，此 ATX_12V 电源插座为提供 CPU 电源使用，若没有插上 ATX_12V 电源插座，系统将不会启动。

●ATX 电源接口



请注意，先将 AC 交流电（220V）拔除，再将 ATX 电源接口插入主板的 ATX 接口，并连接好其他设后才可将机箱电源的插头插入交流电源插座。

●CPU 频率设定



JP5	JP6	JP7	CPU SETTING
1---2	1---2	1---2	AUTO
1---2	2---3	1---2	FSB 533MHZ

●软驱（FDD）、硬盘（IDE）连接口

软驱连接口是 34 针的接口，用于连接软驱机。IDE1 和 IDE2 是 40pin 的接口，系统支持两个 IDE 通道，IDE1 是主通道，IDE2 是从通道，每个通道最多支持两个 IDE 设备，支持 Ultra DMA33/66/100/133。建议将硬盘连接 IDE1 接口，光驱连接 IDE2 接口。

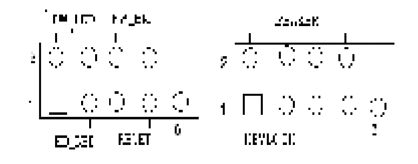
●风扇接口

主板上有 2 个风扇接口“CPU_FAN、CHS_FAN”，提供给 CPU 风扇和机箱风扇使用电源。

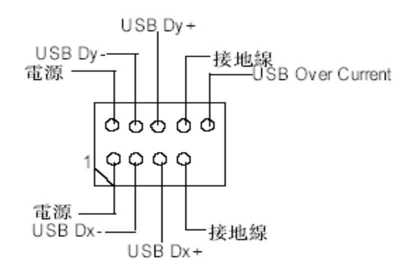
●F_PANEL 面板接口

主板上提供了一套标准的开关和 LED 指示灯接头，连接到主板的面板接头上。排列方式请看下图(主板 PCI 插槽旁也有相关的丝印描述)：

设备描述	管脚
喇叭 (SPEAKER)	2、4、6、8
复位开关 (Reset)	5、7
电源开关 (PWR SW)	6、8
电源指示灯 （PWR LED）	2、4
节能指示灯 (GRN LED)	3,5 (可选)
硬盘指示灯 (HDD LED)	1,3

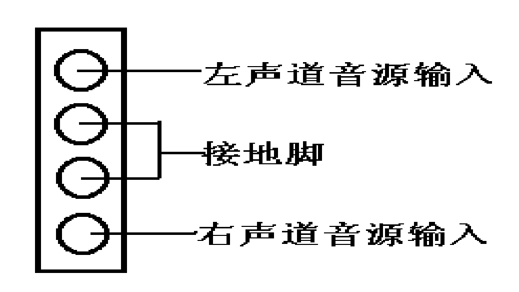


●F_USB2 & F_USB3



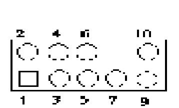
请注意，前端 USB 是有方向性，请在安装 USB 设备时一定注意极性

● CD_IN



CD_IN 是一个内部音效连接器。通过 CD_IN 可以将光盘外部音效输入信号到主机板的 line-out （扩音器）。

●AUDIO_FRONT

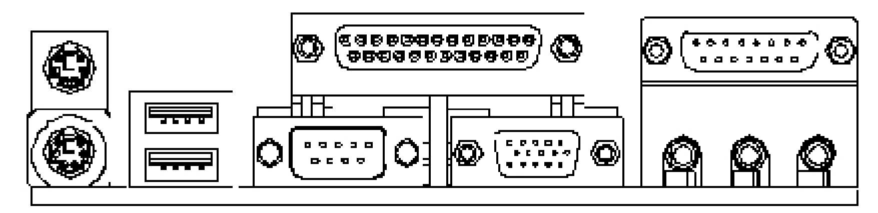


1	Mic-in	2	GND
3	AUDIOVREF	4	VCC
5	Right-in	6	Right-out
7	NC		
9	Left-in	10	Left-out

(5-6 , 9-10)	
Close	关闭前面板连接器
Open	接通前面板连接器

●后面板接口

键盘/鼠标、USB1/USB2、COM1、VGA、LPT1、MIC_IN、LINE_IN、LINE OUT、游戏口等接口都接在后面板上，详细情况见下图：



⊙键盘/鼠标

接口形式为 PS/2，上面印有“KEYBOARD”和“MOUSE”字样。

⊙COM1

1 个 9pin 的串行接口。

⊙VGA 接口

15pin VGA 接口，输出模拟显示信号至显示器。

⊙网络接口

RJ45 接头，10M/100M 自适应网卡（可选）

⊙LPT1（并行口）

1 个 25pin 的并行口，并印有“LPT”字样。

⊙外接音效接口

外部音效接口有：“线路输出（line-out），线路输入（line-in），麦克风输入（mic-in）”等。

⊙USB（通用串行接口）

通用串行接口上印有“USB”字样，主板上后面板有 2 对 USB 接口，可用于接 USB 器件，另有两组为插针形式 F_USB1&F_USB2。注意：在 DOS 模式下，USB1 不支持“USB 键盘”。

■ 安装中央处理器

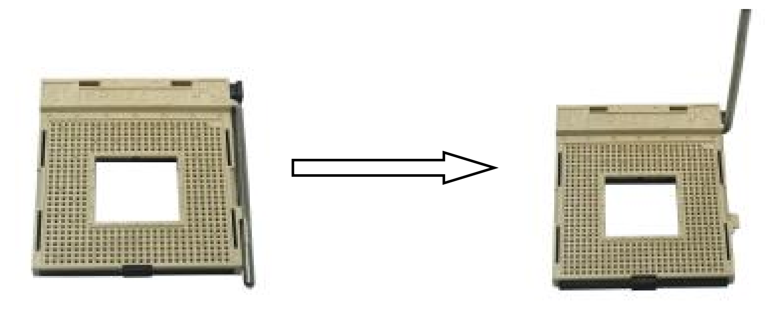
C.MP4GL/GV-L Ver2.5 主板采用支持 INTEL 处理器的 Socket-478 插座，支持 1.6G — 3.06GHz 或更高的 P4 CPU，并且支持 Northwood 核心的 P4 CPU、Celeron CPU 以及 Prescott 核心的 C4D。

为了保证 PC 可靠性，请确认你的处理器带散热片和风扇。

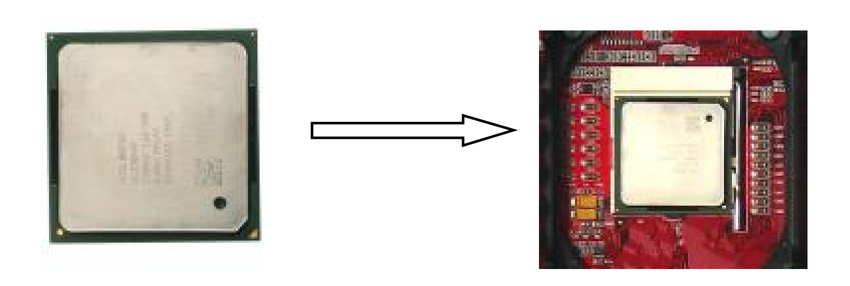
!!!注意：请不要尝试安装 Socket-370/Socket-7 处理器在 SOCKET 478 插座上，比如：PPGA Celeron，FCPGA Pentium-III，Pentium-MMX，或 AMD K5/K6 CPU 等。

请按照以下步骤安装 **CPU**：

a.将 CPU 插座旁的锁定杆从锁定状态拔到未锁定状态



b.确认 CPU 插座和 CPU 的第一脚，将 CPU 放入 CPU 插座上将锁定杆从未锁定状态拔到锁定状态



c.将 CPU 风扇盖上，电源线接到 CPU FAN 插座上，上好保险夹



注意：正确安装好系统后，请你仔细检查并正确设置 CPU 时钟频率。

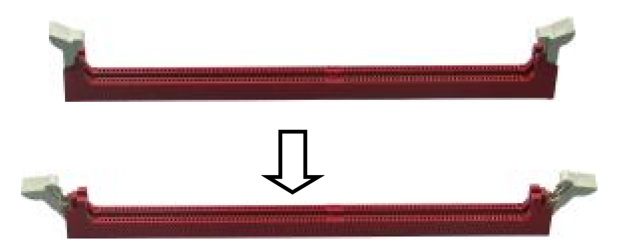
■ 安装内存

主板上有提供 2 条 184 pin 2.5V 插槽，支持 2 根 PC2100/2700/3200 DDR SDRAM，最大内存容量可支持至 2GB。

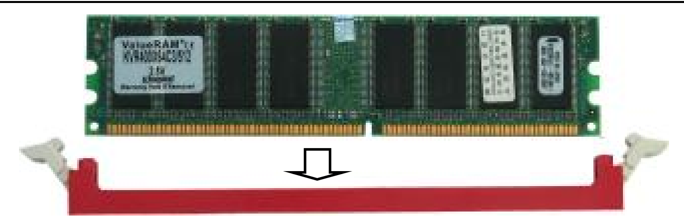
内存速度可以经由 BIOS 来控制，您可以在“Advanced Chipset Features Setup”页找到若干个关于SDRAM速度的项目。详细细节请参考BIOS章节。

安装内存步骤如下：

a.将内存条插槽两端的白色固定卡扳开；



b.将内存条的金手指对齐内存条插槽，并且在方向上要注意金手指的两处凹孔要对上插槽的两处凸起点；



c.将内存条插入插槽中，插槽两端的白色卡子会因为内存条置入而自动扣到内存条两侧的凹孔中。



■ 安装主板到机箱

您很容易地将它安装到机箱上，请把随机箱提供的铜柱套入正确孔位，并锁上螺丝以固定主机板，以防止主机板与机箱之间造成短路而损坏主机板。

■ 安装所有扩展卡

您可以很容易的将你所需要的 PCI 扩展卡安装到主机板上，并锁上螺丝以固定扩展卡，以免造成扩展卡与主板之间的接触问题。

■ 连接所有讯号线、排线、电源线及面板控制线

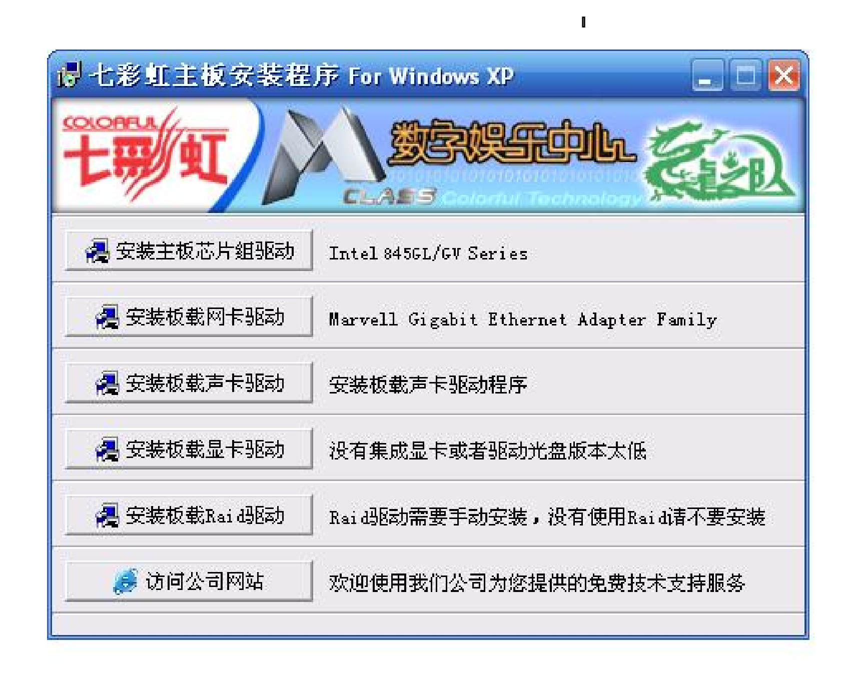
具体细节请参考连接头介绍。

■驱动程式安装说明

下面以 C.P4GL -L Ver2.5 为例。

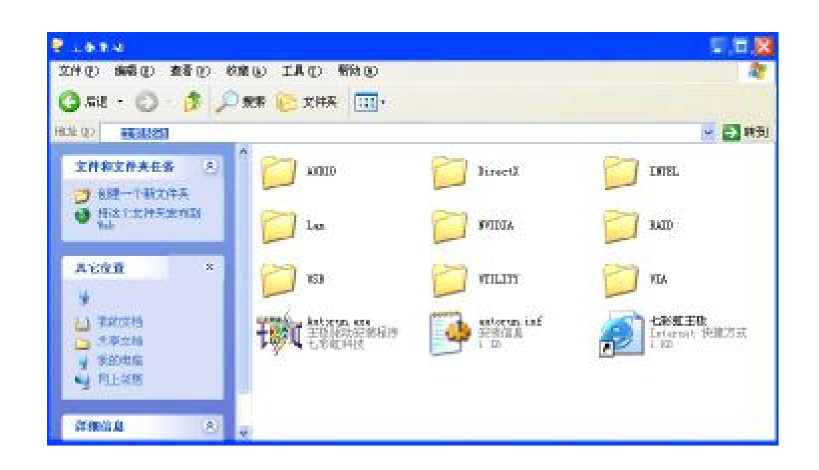
插入七彩虹主板驱动程序安装光盘，安装程序自动运行，弹出以下窗口，根据主板类型点击安装

驱动光盘能自动检测主板所使用的芯片组型号、声卡型号、板载显卡型号或者板载网卡型号，点击相应的按钮安装相应的驱动。



您可以点击菜单上的按扭直接安装有关驱动。关于 USB2.0 驱动，如果您使用 Win98 系统，请由附送驱动光盘安装；如果您使用 Win2000 系统，只需打上 SP4 的补丁；如果您使用 WinXP 系统，只需打上 SP1 的补丁。

如果以上窗口中没有您的主板型号或所需驱动，可以在系统设备管理器中指定光盘相关目录搜索安装，或者单击光驱盘符，右击打开光盘文件，进入相应目录，安装所需驱动程序。



以下是一些主要设备驱动的光盘路径：
主板芯片组 INF 驱动：X：\Intel\inf\setup.exe
板载声卡驱动：X:\audio\alc\ setup.exe
板载网卡驱动：X：\Lan\RTLXX\setup.exe
板载显卡驱动：X：\Intel\VGA\Setup.exe

注意：由于芯片组厂商的驱动程序不断更新以提高性能及解决兼容性问题，我们的驱动盘中尽量采用目前较新的驱动版本，今后用户驱动程序升级可关注我们网站中的更新，恕不另行通知。

BIOS 设定

在系统启动时，BIOS 进入开电自检（POST）程序，自检程序是一系列固定在 BIOS 中的诊断程序，当自检程序执行完成之后，显示出下面信息：Press DEL to enter SETUP

按“delete”键访问 Award BIOS 设定程序

Award BIOS 设定主菜单

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility	
Standard CMOS Features	Colorful Magic Control
Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
Power Management Setup	Set Supervisor Password
PnP/PCI Configurations	Set User Password
Integrated Peripherals	Save & Exit Setup
PC Health Status	Exit Without Saving
Esc : Quit F9: Menu in BIOS	↑↓→← : Select Item
F10 : Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type . . .	

（以上选项可能与你实际的选项不同，仅供参考）

上图显示出了进入 CMOS 设置后可供用户选择的菜单，通过键盘您可以更改其中的选项，根据您的选择不同，在屏幕下方会给您从相应的提示信息，当选中某一项后，将进入一级的子菜单，则您可以进行相应的参数设置。

☐ Standard CMOS Features(标准CMOS设定)

设定日期、时间、软硬盘规格及显示器种类。

☐ Advanced BIOS Features(高级 BIOS 设定)

设定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、开机引导磁盘优先顺序等。

□ Advanced Chipset Features(高级芯片设定)
设定主板所用芯片组的相关参数，例如 DRAM Timing、ISA Clock 等。

□ Power Management Setup(电源管理设定)
设定 CPU、硬盘、显示器等设备的节电功能运行方式。

□ PnP/PCI Configurations(PNP/PCI 即插即用)
设定 ISA 的 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相关参数。

□ Integrated Peripherals(外部设备选项)
此设定菜单包括所有外围设备的设定。如 AC97 声卡、AC97Modem、USB 键盘是否打开、IDE 介面使用何种 PIO Mode 等。

□ PC Health Status(系统即时状态)
监控 PC 系统的健康状态。

□ Frequency/Voltage Control(频率/电压控制)
频率及电压设定。

□ Load Fail-Safe Defaults(载入缺省预设值)

□ Load Optimized Defaults(载入优化预设值)

□ Set Supervisor Password(设置管理者密码)

□ Set User Password(设置使用者密码)

□ Save & Exit Setup(离开 SETUP 并储存设定结果)

□ Exit Without Saving(离开 SETUP 但不储存设定结果)

！注意：由于 BIOS 随时都在更新的原因，您的主板的设定选项有可能和本手册有所不同，请谅解。今后用户 BIOS 程序升级可关注我们网站中的更新，恕不另行通知。

■标准 CMOS 设定 Standard CMOS Features

在“标准 CMOS 设定”里您可以更改以下信息：
当前的时间（包括年、月、日、时、分、秒等），硬盘的信息，软盘的类型以及显示器的类型等。
屏幕下方有相应的操作提示，按提示您可以顺利地更改相应的设置。

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility	
Standard CMOS Features	Colorful Magic Control
Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
Power Management Setup	Set User Password
PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
PC Health Status	Exit Without Saving
Esc : Quit	↑↓→← : Select Item
	F10 : Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type . . .	

Date（mm：dd：yy）（日期设定）

设定电脑中的日期，格式为“星期，月 / 日 / 年”

Time（hh：mm：ss）（时间设定）

设定电脑中的日期，格式为 “小时/分钟/秒”

IDE Primary/Secondary Master/Slave （第一/二个 IDE 主/从控制器）

IDE 设置项的右边有两项可供选择: “Press Enter”和 “None”,如果光标移到“Press Enter”项敲回车键后会出现一个子菜单,如下图示:

硬盘的配置

●**CYL** 硬盘柱的数量

●**HEA** 硬盘磁头的数量

●**PRECOMP** 磁柱在更改硬盘驱器时写的时间

●**LANDZ** Landing zone

●**SECTOR** 磁区的数量，总共有“1”到“64”。

Base Memory(基本内存容量)

PC 一般会保留 640KB 容量作为 MS-DOS 操作系统的内存使用空间。

Expanded Memory（扩充内存容量）

EMS 是由 Lotus/INTEL/Microsoft(LIT)所制定的,EMS 通过 swap 动作使应用程序能存取系统上所有内存,改善了以往 DOS 应用程序无法使用 640K 以上内存的缺点。EMS swap 内存是以 64K 为单位。若要使用 EMS 内存，须载入 EMS 的驱动程序才能使用。

Total Memory（内存总容量）

这项是通过系统在启动时系统自动检测的，指的是 PC 机的内存总容量。

！注意：

AWARD BIOS 一般能自动识别硬盘的类型、容量并配置其具体参数，建议用户不要修改。

若系统引导时出现“halt on”则表明是 BIOS 在自检过程中出现系统设备出现错误。

■高级 BIOS 设定 Advanced BIOS Setup Option

本菜单显示了所有关于 BIOS 高级设定的选项，对应项目按一下“F1”会出现项目的帮助讯息，也可以按一下“F6”或“F7”载入 BIOS 的“安全设定”或“优化设定”。或参见菜单右边的提示可以进行相应的操作。

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility
Advanced BIOS Features

			Item Help
	CPU Feature	Press Enter	
	CPU L1& L2 Cache	Enabled	
	Quick Power On Self Test	Enabled	Menu Level
	Virus Warning	Disable	
	USB Flash Disk Type	ZIP	
	First Boot Device	Floppy	
	Second Boot Device	HDD-0	
	Third Boot Device	LS120	
	Boot Other Device	Enabled	Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and clarm beep.
	Swap Floppy Drive	Disabled	
	Boot Up Floppy Seek	Disabled	
	Boot Up NumLock Status	ON	
	Gate A20 Option	Normal	
	Typematic Rate Setting	Disabled	
X	Typematic Rate (Chars/Sec)	6	
X	Typematic Delay (Msec)	250	
	APIC Mode	Enabled	
	Security Option	Setup	
	OS Select For DRAM>64M	Non-OS2	
	Report No FDD For WIN95	No	
	Small logo(EPA) Show	Enabled	

↑↓→←: Move Enter: Select +/- /PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

□ Virus Protection(病毒保护)

在系统启动时或启动后，任何企图修改系统引导扇区或硬盘分区表的动作都会使系统暂停并出现错误信息，您可用杀病毒软件检测或消除病毒。缺省值:Disabled

□ CPU L1 & L2 Cache(外部高速缓存)

打开此项时正常使用 CPU 内部一级缓存和外部二级缓存，默认为开启状态。

□ Quick Power On Self Test(快速检测)

这个选项将快速开机自检过程，Disabled 为正常速度。

Enabled BIOS 将会加快开机自检，并跳过检验一些设备(缺省设置)。

□ First Boot Device
这个选项决定了系统将首先选择哪一个驱动器做为第一引导驱动，缺省设置是使用“FLOPPY”启动，可选的选项如下列表：
FLOPPY；LS120；HDD-0；SCSI；CDROM；HDD-1；HDD2；HDD-3；ZIP100；LAN；USB DRIVERS；Disabled

□ Second Boot Device
第二引导启动，当第一引导驱动器无法启动时使用第二引导驱动器启动。缺省设置是使用“HDD-0”启动，可选的选项如下列表：
FLOPPY；LS120；HDD-0；SCSI；CDROM；HDD-1；HDD2；HDD-3；ZIP100；LAN；USB DRIVERS；Disabled

□ Third Boot Device
第三引导启动，当第一和第二引导驱动器都无法启动时使用第三引导驱动器启动。缺省设置是使用“LS-120”启动，可选的选项如下列表：
FLOPPY；LS120；HDD-0；SCSI；CDROM；HDD-1；HDD2；HDD-3；ZIP100；LAN；USB DRIVERS；Disabled

□ Boot Other Device
Enabled 从其它设备启动（缺省设置）
Disabled 不从其它设备启动

□ Security Option
Setup 仅在进入 CMOS 时进行密码校验（缺省设置）
System 在进入系统和进入 BIOS 设定时都要进行密码校验。

□ Boot up Floppy Seek
BOIS 决定软盘驱动器是 40 或 80 轨的
Disabled 关闭（缺省设置）
注：当设为“Enabled”时，BIOS 会在系统开机自检时将软碟机的读写头来回移动一次，测试是否正常。除非您有老的 360K 的软驱，请关闭该项。360K 的软驱是 40 轨的，720K/1.2M/1.44M 全是 80 轨的。

□ Boot up NumLock Status

ON　使用数字键功能（缺省设置）

OFF 关闭数字键功能

注：设定为“on”时, Numlock 灯会在启动时自动打开。

□ Gate A20 Option

这个选项让您设定对 gate A20 的处理方式，gate A20 功能是对 IMB 以上的记忆体寻址用的。用于更早的一代处理器处理更早的软件，目前一般均由系统芯片组处理 gate A20。预设值为 Fast，请保留预设置。

□ Typematic Rate Setting

这个选项将决定键盘输入速度，这个选项可以调整键盘输入的延缓时间，以适应各种不同的键盘。一般使用缺省关闭设置。如果非特殊标准键盘。建议不用修改。

□ OS Select For DRAM > 64M

如果使用 OS/2 操作系统且 RAM 超过 64MB 时，此选项设为 OS2。其它情况皆设为 Non-OS2。

□ HDD S.M.A.R.T. Capability

一些硬盘有支持 SMART（硬盘自动侦测错误模式），允许硬盘告诉系统关于问题的一个诊断标准。 如果您的硬盘有支持 SMART，设这个功能有作用。

■ 高级芯片设定 Advanced Chipset Features Option

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility
Advanced Chipset Features

		Item Help
DRAM Timing Selectable	By SPD	
CAS Latency Time	2.5	
Active to precharge Delay	6	Menu Level
DRAM RAS # to CAS # Delay	3	
DRAM RAS # Precharge	3	
Memory Frequency For	Auto	
System Bios cacheable	**Enabled**	
Video Bios cacheable	**Disabled**	
Memory Hle At 15M-16M	**Disabled**	
Delayed Transaction	Enabled	
Delay Prior to Thermal	16MIN	
AGP Aperture Size <MB>	64	
**On-Chip VGA Setting **		
On-chip VGA	Enabled	
On-chip Frame Buffer Size	8MB	
System BIOS Protect	Enabled	
On-board LAN Control	Enabled	

↑↓→← : Move Enter: Select + / - /PU / PD: value F10: save ESC: Exit F1: General Help
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

DRAM Timing Selectable

设置动态随机存取存储器时钟，建议使用此项目默认值。设为手动设置可根据不同的 DDR 内存而设定具体内存参数。

CAS Latency Time

当同步的 DRAM 被安装的时候，CAS 潜伏时间的时钟周期的数依靠 DRAM 时间选择。可供选择的有 2 和 2.5，视内存条标准而定。建议保留这项为默认值。

Active to precharge Delay

活动刷新延迟指内存到数据处理单元一次刷新所需要的循环周期数。

DRAM RAS # to CAS # Delay

当 DRAM 被写、读或刷新时在 CAS 和 RAS 之间加入一个时间延迟。

Memory Frequency For

设置内存的工作频率，不同标准的内存可设定 DDR400/333 或 DDR266 等。

System Bios cacheable

这个选项允许为了加快执行，在内存中建立系统的缓存。为了更好的性能，请使用默认值开启。

AGP Aperture Size（MB）

选择 AGP Aperture 的目的是把内存空间的一部分作为图形处理的缓冲，CPU 会直接把这些区域内的信息分配给 AGP。

*****On-chip VGA Setting*****

On-chip VGA

此选项可以控制板载VGA开启、关闭。

选项为：Enabled、Disabled

On-chip Frame Buffer Size

此选项可以选择板载显卡的显存大小。

选项为：1MB、8MB

System BIOS Protect

BIOS写保护功能

选项为：Enabled、Disabled

On-board LAN Control

此选项可以控制板载网卡的开启、关闭。

项为：Enabled、Disabled

■外部设备选项Integrated Peripherals Option

设置接在系统输入输出口的外部设备的参数。

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility
Integrated Peripherals

Item	Value	Item Help
Onchip Primary PCI IDE	Enabled	Menu Level
IDE Primary Master PIO	Enabled	
IDE Primary Slave PIO	Auto	
IDE Primary Master UDMA	Auto	
IDE Primary Slave UDMA	Auto	
Onchip Secondary PCI IDE	Auto	
IDE Secondary Master PIO	Auto	
IDE Secondary Slave PIO	Auto	
IDE Secondary Master UDMA	Auto	
IDE Secondary Slave UDMA	Auto	
USB Controller	Enabled	
USB 2.0 Controller	Enabled	
USB Keyboard Support	Disabled	
USB Mouse Support	Disabled	
AC97 Audio	Auto	
Init Display First	PCI Slot	
IDE HDD Block Mode	Enabled	
Onboard FDC Controller	Enabled	
Onboard Serial Port 1	3F8/IRQ4	
Onboard Serial Port 2	2F8/IRQ3	
UART Mode Select	Standardl	
Onboard Parallel Port	378/ IRQ7	
Parallel Port Mode	SPP	
Game Port Address	201	
Midi Port Address	330	
Midi Port IRQ	10	

↑↓→← : Move   Enter: Select   + / -/ PU / PD: value   F10: save   ESC: Exit   F1: General Help
F5 : Previous Values   F6 : Fail-Safe Defaults   F7: Optimized Defaults

●OnChip Primary IDE

设定是否使用主机板所内建的Primary IDE介面。

●OnChip Secondary IDE

设定是否使用主机板所内建的Secondary IDE介面。

●IDE1 Conductor Cable

Auto:设定为自动侦测；（预设值）

ATA66/100:设定IDE1排线为ATA66/100（请确认您所使用的IDE装置及排线是否符合ATA66/100规格）
ATA33:设定IDE1排线为ATA33（请确认您所使用的IDE装置及排线是否符合ATA33规格）

●IDE2 Conductor Cable

Auto:设定为自动侦测；（预设值）
ATA66/100:设定IDE2排线为ATA66/100（请确认您所使用的IDE装置及排线是否符合ATA66/100规格）
ATA33:设定IDE2排线为ATA33（请确认您所使用的IDE装置及排线是否符合ATA33规格）

●USB Controller

打开主板上的USB接口。

●USB Keyboard Support

如果您用USB键盘，请打开这选项。

●USB Mouse Support

如果您用USB鼠标，请打开这选项。

●AC97 Audio

使用主板自带的AC'97声卡把这项选成auto。

●Onboard Serial Port 1/2

设置COM1& COM2 I/O地址和中断口。默认为3F8/IRQ4和2F8/IRQ3。

●UART Mode Select

这个选项允许设置主板上串口2不是DISABLE的任意选项。UART 模式允许您选择常规的红外线传输协议IrDA, 或 ASKIR，IrDA 是一个具有115.2K bps最大波特率的红外线传输协议。ASKIR是一个夏普的最大波特率为57.6K bps的快速红外线传输协议。默认设为Standard。

●UR2 Duplex Mode

设定IR功能模式

●Onboard Parallel Port

设置并口输入输出（I/O）地址和中断（IRQ）。默认为378/IRQ7。

●Parallel Port Mode

设置并口类型，可选参数为：

SPP（standard Parallel Port）

EPP（Enhanced Parallel Port）+SPP

ECP （Extended Capability Port）。

SPP仅允许数据输出。ECP和EPP支持双向的模式，都允许数据输入和输出，ECP和EPP模式仅支持他们两者所能识别的外围设备。

●ECP DMA Select

当主板上得并口设置成ECP模式时，打印口使用DMA3或DM1。

●Game Port Address

打开指定的I/O地址给游戏接口。

●Midi Port Address

打开指定的I/O地址给MIDI。

●Midi Port IRQ

打开指定的IRQ地址给MIDI。

■ 电源管理设定 Power Management Setup Option

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility
Power Management Setup

		Item Help
ACPI Function	Enabled	Menu Level
ACPI Suspend Type	S1 （POS）	
Power Management	User Define	
Video Off Method	DPMS	
Video Off In Suspend	Yes	
Suspend Type	Stop Grant	
MODEM Use IRQ	NA	
Suspend Mode	Disabled	
HDD Power Down	Disabled	

Soft-Off by PWRBTN	Instant-Off
CPU THRM-Throttling	50%
Wake-Up by PCI card	Enabled
Power-On by Ring/LAN	Disabled
USB KB Work up from S3	Disabled
Resume by Alarm	Disabled
Date（Of Month） Alarm	0
Time（hh: mm: ss） Alarm	0
** Reload Global Timer Events **	
Primary IDE 0	Disabled
Primary IDE 0	Disabled
Secondary IDE 0	Disabled
Secondary IDE 1	Disabled
FDD, COM, LPT Port	Disabled

↑↓→←: Move Enter: Select PU / PD / + / - : value F10: save ESC: Exit F1: General Help
F5 : Previous Values F6 : Fail-Safe Defaults F7: Optimized Defaults

●ACPI Suspend Type

S1（POS）: （缺省设置）支持系统中软关机

S3（STR）: 挂起到内存，除了内存带电外，其它硬件全都关闭。

●Power LED S1 state

Blinking：Power LED 在 S1 模式下，会以闪烁的方式呈现；

Dual/Off：设定此选项有两种情形，如果您所使用的是单一颜色的 power LED，LED 会关掉，如果你所使用的是双颜色的 power LED，LED 会变色。

●Soft-Off by PWRBTN

设定为“Instant-Off”时，ATX 电源开关就像一般的电源开关。设为“Delay 4 sec”时，必须按住 ATX 开关 4 秒钟以上才能将电源关掉，此设计是为预防误触电源开关使系统关机，造成资料损失。

●PME Event Wake Up

设定是否启动电源管理事件唤醒功能。

●Modem Ring On/Wake On LAN

设定是否启动调制解调器开机/网卡开机功能。

●Resume by Alarm

可以设置每个月中的某一天，某一小时，某一分钟或某一秒去打开你的系统。如果你在某一天设置为 0，警报会在每一天的特定时间打开你的系统。

●Power On By Mouse

Mouse Click：按两次 PS/2 滑鼠左键开机；

Disabled：关闭此功能

●Power On By Keyboard

Password：设定 1-5 个字符为键盘密码来开机；

Disabled：关闭键盘开机功能；

Keyboard 98：设定 Windows98 键盘的“power”来开机。

●KB Power On Password

自设 1-5 个字符为键盘开机密码并按 Enter 键完成设定

●AC Back Function

Memory：电源恢复时，恢复系统断电前状态；

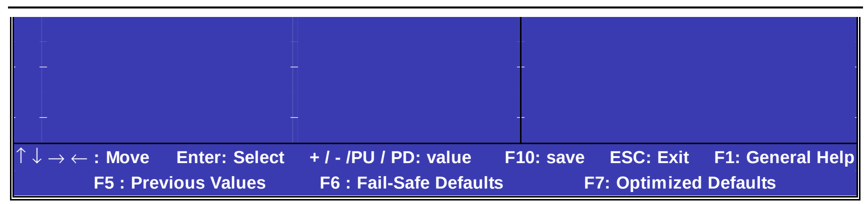
Full-On：电源恢复时，立刻启动系统；

Soft-Off：需按 Soft PWR button 才能重新启动系统。

■PNP/PCI 即插即用 PNP/PCI Configuration Option

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility
PnP / PCI Configurations

			Item Help
	Reset Configuration Data	Disabled	
	Resources Controlled by	Auto （ESCD）	
X	IRQ Resources	Press Enter	Menu Level
	PCI/VGA Palette snoop	Disabled	Select Yes if you are using a Plug and Play capable operating System Select No if you need the BIOS to configure non-boot devices.



●PCI1 IRQ Assignme

Auto：由BIOS自动侦测

3~5,7,9~12,14,15：PCI插槽1的IRQ设定为3~5,7,9~12,14,15。

●PCI2 IRQ Assignme

Auto：由BIOS自动侦测

3~5,7,9~12,14,15：PCI 插槽 2 的 IRQ 设定为 3~5,7,9~12,14,15。

●PCI3 IRQ Assignme

Auto：由BIOS自动侦测

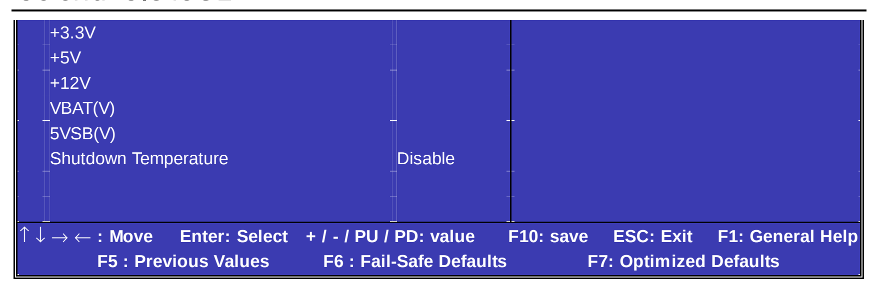
3~5,7,9~12,14,15：PCI 插槽 3 的 IRQ 设定为 3~5,7,9~12,14,15。

■系统即时状态 PCI Health Status Option

显示 CPU 温度及电压、风扇转速等项目，但不可改变。不同的系统表现出的数据有差异，这里仅介绍提供的侦测项目。

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility
PC Health Status

CPU Warning Temperature	Disable	Item Help
Current CPU Temperature		
Current CPU FAN Speed		**Menu Level**
Current SYSTEM FAN Speed		
VCCP(V)		
V3.3V(V)		
+1.5V		



●Current Voltage(v)VCORE/+1.5V/+3.3V/+5V/+12V

自动侦测系统电压状态。

●Current CPUTemperature

自动侦测 CPU 温度。

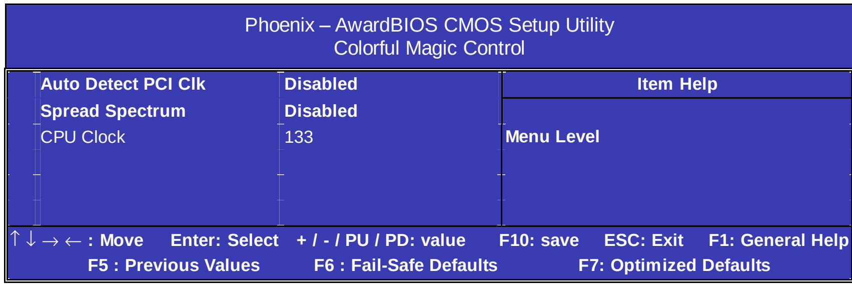
●Current CPU/SYSTEM FAN Speed(RPM)

自动侦测 CPU/SYSTEM 风扇的转速。

●CPU Shutdown Temperature

设定 CPU 关机温度。

■ 频率/电压控制Colorful Magic Control



●CPU Clock

设定CPU ClocK。

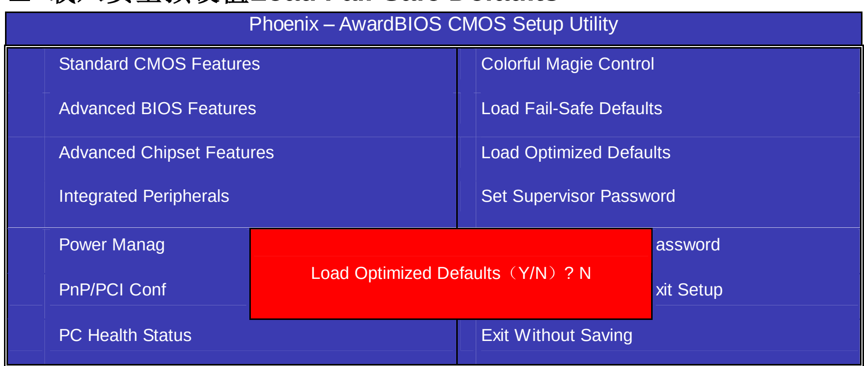
●Auto Detect PCI Clock

设置是否关闭空的PCI时钟以减少电磁干扰100Hz~355MHz：设定CPU Host Clock从100Hz到355MHz。缺省值:Enabled

●Spread Spectrum

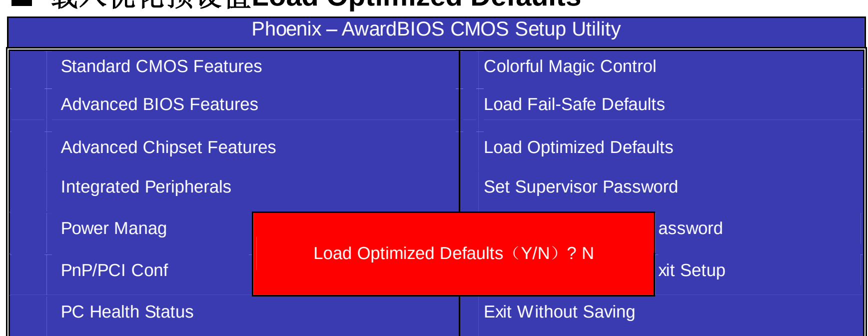
主频频谱扩散调整，缺省值:Disabled。

■ 载入安全预设值Load Fail-Safe Defaults



BIOS缺省值对于系统的性能没有优化，但比较稳定。如果您的系统性能不稳，试着载入BIOS缺省值。如果您只想为某一特定的选项使用BIOS缺省值，选择该选项，然后按F6键。

■ 载入优化预设值Load Optimized Defaults



使组件的性能更强。如果载入最优化设定值，当有硬件不支持它们时，可以引起致命错误或不稳定。如果您只想为某一特定的选项安装BIOS缺省值，选择该选项，然后按F7键。

注："载入优化预设值"载入优化设定到BIOS中。这个自动配置设定只会影响"高级BIOS功能设定"和"高级芯片组设定"。

■ 管理者/使用者密码 Set Supervisor/User Passwords Options

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility	
Standard CMOS Features	Colorful Magic Control
Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
Power Management	Enter Password: assword
PnP/PCI Configurations	xit Setup
PC Health Status	Exit Without Saving

设定密码时，请于主画面下选择好项目，并按下 Enter，画面中间即出现的方框让您输入密码：ENTER PASSWORD。最多可以输入 8 个数字，输入完毕后按下 Enter,BIOS 会要求再输入一次，以确定刚刚没有输入错误，若两次密码吻合，便将之记录下来。

如果您想取消密码，只需在输入新密码是，直接按 Enter,这时 BIOS 会显示"PASSWORD DISABLED"，也就是关闭密码功能，那么下次开机时，就不会再被要求输入密码了。

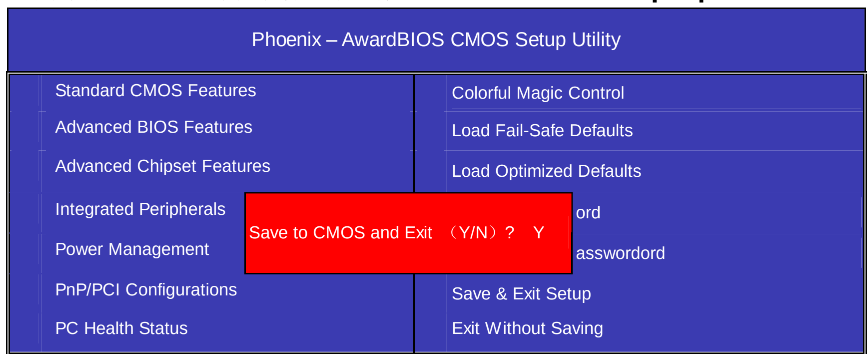
□ **SUPERVISOR（管理者）**密码的用途：

当您设定了管理者密码时，如果"高级 BIOS 功能设定"中的"Security option"项目设成"SETUP"，那么开机后想进入 CMOS SETUP 就得输入 Supervisor 密码才能进入。

□ **USER（使用者）**密码的用途：

当您设定了使用者密码时，当如果"高级 BIOS 功能设定"中的"Security option"项目设成"SYSTEM"，那么一开机时，必须输入"USER"或者"Supervisor"密码才能进入开机程序。当您想进入 CMOS SETUP 时，如果输入的是"USER Password",很抱歉，BIOS 是不会允许的，因为只有"Supervisor"可以进入 CMOS SETUP。

■ 离开 SETUP 并储存设定结果 Save & Exit Setup Option



若按“Y”并按下“Enter”，即可储存所有设定结果到 RTC 中的 CMOS 中，并离开 SETUP ， 重新启动。若按“N”或者“ESC”可以回到主画面中。

■离开 SETUP 但不储存设定结果 Exit Without Saving

Phoenix – AwardBIOS CMOS Setup Utility	
Standard CMOS Features	Colorful Magic Control
Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
Power Management Setup	Set User Password
PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
PC Health Status	Exit Without Saving
Esc : Quit	↑↓→← : Select Item
	F10 : Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type . . .	

若按“Y”并按下“Enter”，则离开 SETUP 但不储存刚才所做的修改。若按“N”或者“ESC”可以回到主画面中。

开机系统自检常见错误讯息

●不正常的嘀声鸣叫

开机后，系统会发出不同嘀的声音来显示是否正常。若系统组装正确，则会发出一短音，若 VGA 卡或 DIMM 插槽安装不正确，则会发出持续的警告声。区分如下：

1 短：系统正常启动。表明机器没有任何问题。

2 短：常规错误，请进入 CMOS 安装，重新设置不正确的选项。

1 长 1 短：内存或主板出错。
1 长 2 短：显示器或显示卡错误。
1 长 3 短：键盘控制器错误。检查主板。
1 长 9 短：主板 BIOS 芯片错误，BIOS 损坏。更换 BIOS 芯片。
长响（长声）：内存条未插紧或损坏。重插内存条，或更换内存。

●BIOS ROM checksum error

BIOS 码为不正确。有此讯号时，系统会停止开机测试的画面。请与经销商联络换新的 BIOS。

●CMOS battery fails

CMOS 电池有问题不能正常运作。请与经销商联络换新电池。

●CMOS checksum error

CMOS checksum 错误。请重新加载 BIOS 内定值，若依然出现此讯号，请与经销商联络。

●Hard disk initialize

硬盘初始化。出现“Please wait a moment…”，有些硬盘需多点时间来做初始化的动作。

●Hard disk install failure

确定硬盘是否连接正常，若是硬盘控制器有问题，请与经销商联络。

●Keyboard error or no keyboard present

系统无法识别键盘，先检查键盘是否连接正常，并确定键盘在初始化前没有作键盘输入的动作。

●Keyboard is lock out- Unlock the key

确认主机“键盘锁 KEYLOCK”是否被激活。

●Memory test fails

内存侦测错误

●Primary master hard disk fail

第一组主要硬盘错误

●Primary slave hard disk fail

第一组次要硬盘错误

●Secondary master hard disk fail

第二组主要硬盘错误

●Secondary slave hard disk fail

第二组次要硬盘错误

DOS 模式下 BIOS 的更新方法如下：

首先请确认您的 BIOS 厂商（AMI/Award），您的主板名称及版本

（一） 建立一片开机软盘：放入一片软盘在 A 驱，在 DOS 模式下键入“Format A：/S”，此时会格式化软盘并复制系统文件。

A．这个过程将会删除掉此软盘原有的文件。

B．过程中将会复制 4 个文件至软盘中,但只看得到 COMMAND.COM 文件。

C. 软盘中请勿有 CONFIG.SYS 及 AUTOEXEC.BAT 文件。

D．请将此软盘的防写孔设定为可写入状态。

（二） 网站上下载 BIOS 升级程序,将此文件存放在步骤 1.中的软盘,闪盘或硬盘中。将 BIOS 文件和刷新工具一起拷贝到当前目录下
用步骤 1.的开机软盘来重新开机，进入纯 DOS 模式。

（三） 如果您的 BIOS 厂商为 AMI 请在 DOS 模式下键入：AMINFxxx.exe filename.xxx ，如果您的 BIOS 厂商为 Award 请在 DOS 模式下键入：Awd*.exe filename.xxx，其中的 filename.xxx 是您所解压出的 BIOS 文件 ，然后再按“ENTER”。

（四） 如果是 Award BIOS，你会碰到的第一个选项，它会问您是否要将现在的 BIOS 程序存档，如果您可能在升级后想要恢复为现行的版本,请选“YES”,然后它会问您要用什么文件名存档；如果您不想将现行版本的 BIOS 文档存档，请选“ NO”。如果是 AMI BIOS 要保存原文件，请输入：AMI*.exe /S filename.xxx（注意 S 后面没有空格）。

（五） 下来第二个选项是问你：确定要升级吗?如果您选择了“YES”,那当 BIOS 升级程序在升级您的 BIOS 过程中,**请不要按到键盘,电源开关或 RESET 键。**

（六） BIOS 升级完成时,升级程序会问您要重新开机或关闭电脑，当您选择完毕后，请将开机软盘取出。

（七） 启动后，新 BIOS 版本将会出现在开机画面,至此您的 BIOS 就算升级成功。

（八） 接着请按“DEL”键，以进入 COMS SETUP 画面，再载入 DEFAULT 值，再根据您的需要去修改 BIOS 内容。

（九） 特别注意：在刷 BIOS 前，请将主板上的 BIOS 的写保护设置为可写状态。硬件部分请将 BIOS 写保护跳线设置为可写，具体参考本手册的硬件安装部分；软件部分请将 BIOS Guardian 设置为 DISABLED。具体参看本手册的 BIOS 的说明部分，否则会出现刷不进去的现象。

主板专有名词缩写对照表

专有名词	全称
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BIOS	Basic Input/Output System

CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
EDO	Extended Data Output
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Compatibility
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FIR	Fast Infrared
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request
I/O	Input/Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Control
LAN	Local Area Network
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
KB	Kilo-Byte
MHZ	Megahertz
MIDI	Musical Interface Digital Interface

MPEG	Motion Picture Experts Group
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P Controller
PAL	Phase Alternating Line
POST	Power-ON Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus In-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID
TFT	Thin Film Transistor
EGA	Extended Graphics Array

客 户 技 术 支 持

七彩虹网站　http://www.seethru.com.cn
http://www.qicaihong.com
http://www.colorful.com.cn
七彩虹信箱　support@seethru.com.cn
800 免费服务热线　800-830-5866
全国联保_直接与各地分公司联系
北京：**010-82613970**　上海：**021-64389499**　广州：**020-87569016**
沈阳：**024-62125542**　成都：**028-85210310**　南京：**025-83692535**
武汉：027-87851345